

04-1988 [M-0201] Novag - Alto

Een schaakcomputer voor beginners en gelegenheidsspelers. Kwam in april 1988 op de markt.



NOVAG ALTO

Der NOVAG ALTO ist ein attraktiver Mittelklasse-Schachcomputer mit einem starken 4 KByte Schachprogramm und übersichtlichem SENSOR-Schachbrett. Er ist der schnellste Schachcomputer seiner Preis-Leistungs-Klasse. Sein hervorragendes taktisches Spiel ist eine Herausforderung für den Spieler und macht ihn, in der 200-Mark-Klasse, zu einem besonders interessanten Schachcomputer.

Die mitgelieferten klassischen Staunton-Schachfiguren besitzen

Magnete, die die Figuren selbst bei leichter Schräglage des Schachbretts sichern.

Die Eingabe der Züge erfolgt über das SENSOR-Schachbrett automatisch beim Ziehen der Figuren. Die Antwortzüge des Computers werden durch 16 Koordinaten-LEDs angezeigt.

24 Spielstufen erlauben die besonders gute Abstimmung des Schachcomputers auf die Spielstärke des jeweiligen Spielers. Die Eingabe der Spielstufen erfolgt über die Spielfelder.



Art.-Nr. 882

Der eingebaute Speicherspeicher (MEMORY) speichert die letzte Partie auch dann, wenn der ALTO für längere Zeit abgeschaltet wird.

Der ALTO kann entweder mit Alkali-Batterien oder mit dem NOVAG-Adapter Art.-Nr. 8210 betrieben werden. Bei angeschlossenem Adapter und gleichzeitig eingelegten Batterien wird kein Batteriestrom verbraucht. Die eingelegten Batterien liefern bei abgeschaltetem Schachcomputer den Strom zum Speichern der letzten Partie.

Die Ausstattung des NOVAG ALTO:

- Schachcomputer im idealen PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS mit übersichtlichem SENSOR-Schachbrett
- taktisch hervorragendes 4 KByte Schachprogramm mit 8 MHz Taktfrequenz
- 24 Spielstufen, davon 2 Turnierstufen

- Schach, Patt und Matt werden angezeigt
- Eingebauter Speicherspeicher (MEMORY)
- Das Programm entspricht den internationalen Schachregeln und beherrscht En Passant, Rochade und Bauernumwandlungen
- Anzeige der Spielfelder über 16 Koordinaten-LEDs
- Die letzten 4 Halbzüge können zurückgenommen werden
- Stellungskontrolle auch während des Spiels (VERIFY)
- Integrierter Zufallsgenerator für abwechslungsreiche Partien
- Löst Mattaufgaben bis zu Matt-in-4
- Einsetzen, Umsetzen und Entfernen von Figuren
- Staunton-Schachfiguren mit eingesetzten Magneten und Figurenbeutel
- Betrieb mit Alkali-Batterien oder mit NOVAG-Adapter Art.Nr.8210

Novag Prospekt - Schachcomputer 1988: Alto

TABLEAU COMPARATIF DES ORDINATEURS D'ECHECS NOVAG

A l'aide de ce tableau, vous pouvez trouver rapidement et de manière très facile l'ordinateur d'échecs NOVAG qui vous convient le mieux. Ce tableau montre toutes les fonctions et toutes les caractéristiques de chaque appareil de la gamme NOVAG.

	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Microprocesseur	monochip	65CO2	65CO2						
Taille du programme (mémoire morte)	2 KByte	2 KByte	2 KByte	2 KByte	4 KByte	16 KByte	32 K	96 KByte	96 KByte
RAM (mémoire vive)	192 Byte	192 Byte	128 Byte	192 Byte	192 Byte	2 KByte	2 KByte	8 KByte	8 KByte
Vitesse de l'horloge du microprocesseur	8 MHz	8 MHz	15 MHz	15 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	5 MHz	5 MHz
Niveaux de jeu	8	8	8	8	24	44	48	65	65
Niveaux de tournoi	1	1	1	1	2	8	8	15	15
Niveaux d'entraînement						3/*)	8	5	5
Niveaux blitz						1	8	8	8
Niveaux d'analyse						1	8	19	19
Affichage à cristaux liquides	X	X				X	X	X	X

4



	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Information-LCD						X	X	X	X
Pour jouer un coup	Clavier	Clavier	Pression	Pression	Pression	Pression	Pression	Pression	AUTO RÉPONDEUR
Pour montrer un coup	LCD	LCD	16 LEDs	16 LEDs	16 LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/64 LEDs
Nombre de demi-coups de la bibliothèque d'ouvertures	env. 100	env. 3 000	> 15 000	> 32 000	> 32 000				
Mémoire des ouvertures						X	X	X	X
Bibliothèque d'ouvertures programmable et sélectionnable								progr./ sélect.	progr./ sélect.
Retour arrière en demi-coups	2	2	2	2	4	100	124	Indéterminé	Indéterminé
Mode entrée d'une position	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode vérification de la position	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Résoud la plupart des mats en coups	3	3	2	2	4	8	8	14	14
Générateur de coups aléatoires	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5

Novag brochure uit 1988

	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Mémoire	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L'ordinateur peut jouer automatiquement contre lui-même				X		X	X	X	X
Annonce les mats en coups						4	8	7	7
Affichage de la profondeur d'analyse en demi-coups						X	X	27	27
Profondeur de la recherche en demi-coups (niveau tournoi)						16	16	19	19
Stratégie des finales						X	X	X	X
Peut abandonner						X	X	X	X
Fonction d'arbitrage						X	X	X	X
Suggestion d'un coup	X	X	X		X	X	X	X	X
L'ordinateur rejoue la partie								X	X
Affiche l'évaluation de la position						X	X	X	X

6

NOVAG ALTO

Présenté en 1988, l'ALTO est l'ordinateur joueur d'échecs le plus rapide de sa catégorie et possède 24 niveaux de jeu étonnants à un prix très abordable. L'ALTO possède toutes les caractéristiques de l'OCTO, mais avec un programme plus fort destiné aux joueurs expérimentés qui veulent encore progresser. Il a des raffinements supplémentaires tels que la sous-promotion des pions et la sauvegarde des parties dans une mémoire, ce qui est bien utile pour les parties de longue durée. L'ALTO peut aussi résoudre la plupart des problèmes, jusqu'aux mats en 4 coups. Essayez-le !
Un jeu de 6 piles alcalines 1,5V LR6 (non fournies) assure une centaine d'heures d'amusement. Un adaptateur secteur est disponible en option.



	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Pendule d'échecs intégrée						X	X	X	X
Connexion possible avec la pendule électronique NOVAG									
Connexion possible avec l'imprimante NOVAG							X	X	X
Connexion possible avec l'interface NOVAG								X	X
Alimentation	Piles	Piles	Piles	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	sur secteur
Dimensions en cm	11.7 x 5.6 x 1.4	15.3 x 13.0 x 3.0	18.5 x 13.5 x 3	26 x 24.3 x 2.3	27.3 x 28 x 2.3	27.3 x 28 x 2.3	27.3 x 30 x 2.3	26.5 x 37 x 3.4	47.5 x 40 x 5.5
Convient à :									
Maître/joueurs de tournoi						X	X	X	X
Joueurs forts/joueurs de club						X	X	X	X
Débutants/joueurs occasionnels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Autonomie des piles	1000 h	1000 h	100 h	150 h	400 h	150 h	150 h		

*) Niveau de jeu EASY-MODE = le compteur est arrêté pendant le temps de réflexion de l'adversaire

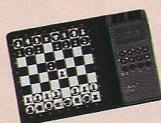
7

Novag brochure uit 1988

NOVAG Schachcomputer im Vergleich

Auf einen Blick alles über das Können der NOVAG SCHACHCOMPUTER

Mit Hilfe dieser übersichtlichen Tabelle können Sie schnell und einfach, den für Sie geeigneten NOVAG Schachpartner finden. Im entsprechenden Kennfeld finden Sie den von Ihnen gewünschten NOVAG Schachcomputer mit allen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen.



	SOLO	ESCORT	PICCOLO	ALLEGRO
Microprozessor	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip
Programmgröße	2 KByte	2 KByte	2 KByte	2 KByte
Programmspeicher	192 Byte	192 Byte	128 Byte	128 Byte
Taktfrequenz	8 MHz	8 MHz	15 MHz	15 MHz
Spielstufen, gesamt	8	8	8	8
Turnierstufen	1	1	1	1
Trainingsstufen				
Blitzschachstufen				
Analysestufe				
LCD-Anzeige	X	X		
Informations-LCD				
Zugeingabe	Tastatur	Tastatur	Druck	Druck
Zuganzeige	LCD	LCD	16 LEDs	16 LEDs
Eröffnungsbibliothek in Halbzügen	ca. 100	ca. 100	ca. 100	ca. 100
Eröffnungsmemory				
Eröffnungsbibliothek, programmier-/wählbar				
Zugzurücknahme in Halbzügen	2	2	2	2
Eingabe von Spielstellungen	X	X	X	X
Stellungskontrolle	X	X	X	X
Löst Mattaufgaben bis max.	3	3	2	2
Zufallsgenerator	X	X	X	X
Spielspeicher	X	X	X	X
Autoplay				
Mattankündigung in Zügen				
Anzeige der Rechentiefe bis (in Halbzügen)				
Rechentiefe max. (Turnierstufe)				
Endspielstrategien				
Kann Spiel aufgeben				
Schiedsrichterfunktion				
Macht Zugvorschläge	X	X	X	X
Spielwiederholung				
Anzeige der Stellungsbewertung				
Eingebaute Schachuhr				
Anschluß für NOVAG-Schachuhr				
Anschluß für NOVAG-Schachdrucker				
Anschluß für Personalcomputer				
Stromversorgung	Batterie	Batterie	Batterie	Batt./Netz
Abmessungen in cm	11.7×5.6×1.4	15.3×13.0×3.0	18.5×13.5×3	26×24.3×2.3
Geeignet für:				
Turnier-und Vereinsspieler				
Fortgeschrittene				
Gelegenheitsspieler	X	X	X	X
Betriebsstunden	1000 Std.	1000 Std.	100 Std.	150 Std.

*) EASY-MODE Spielstufen = Zugberechnung während der gegnerischen Bedenkzeit ist abgeschaltet.

Novag Prospekt 1988 - Schachcomputer im Vergleich

					
ALTO	V.I.P.	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	65C02	65 C02
4 KByte	16 KByte	16 KByte	32 K	96 KByte	96 KByte
192 Byte	2 KByte	2 KByte	2 KByte	8 KByte	8 KByte
8 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	5MHz/6MHz	5MHz/6MHz
24	48	44	48	65	65
2	8	8	8	15	15
	3/*)	3/*)	8	5	5
	1	1	8	8	8
	1	1	8	19	19
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
Druck	Tastatur	Druck	Druck	Druck	Magnet
16 LEDs	LCD	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/64 LEDs
ca. 100	ca. 3.000	ca. 3.000	>15.000	>32.000	>32.000
	X	X	X	X	X
				prog./wählbar	prog./wählbar
4	100	100	124	beliebig	beliebig
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
4	8	8	8	14	14
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	4	4	4	7	7
	X	X	X	27	27
	16	16	16	19	19
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
				X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
			X	X	X
Batt./Netz	Batterie	Batt./Netz	Batt./Netz	Batt./Netz	Netz
27.3×28×2.8	14×7.5×1.8	27.3×30×2.8	27.3×30×2.8	26.5×37×3.4	47.5×40×5.5
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
400 Std.	150 Std.	150 Std.	50 Std.		

Novag Prospekt 1988 - Schachcomputer im Vergleich

Merkmale Novag Alto

- 24 Spielstufen für Trainings- und Turnierspiel sowie analytische Spielstufen.
- Wechsel der Spielstufen auch während der Partie möglich.
- Integrierter Zufallsgenerator für abwechslungsreiche Partien.
- Das Programm beherrscht En Passant, Rochade und Bauernumwandlungen.
- Schach, Patt und Matt werden über LED´s angezeigt.
- Löst Mattaufgaben bis zu Matt-in-4.
- Der eingebaute Speicherspeicher (Memory) speichert die letzte Spielstellung auch wenn der Schachcomputer für längere Zeit abgeschaltet wird.
- Spielt gegen sich selbst.
- Stellungskontrolle auch während des Spiels (VERIFY).
- Einsetzen, Umsetzen und Entfernen von Figuren (SET UP).
- Die letzten 4 Halbzüge können zurückgenommen werden.
- Freie Farbwahl bzw. Farbwechsel während des Spiels möglich.
- Sensor Schachbrett (Maße: 28 x 27,3 x 2,3cm).
- Staunton-Magnetfiguren.
- Spielt mit 6 x 1.5V UM-3 Alkali-Batterien (400 Stunden) oder Novag Adapter.
- Eingangsspannung 9V.
- Eingangsstrom 25 mA max.
- Leistungsverbrauch 0.225 W max.
- Ehemaliger VKP: DM 228,00 (€ 114,00)

Programmierer / Programmierer

- David Kittinger

Baujahr / Release

- Erste Einführung: April (!) 1988 (!)

Technische Daten / Technical specifications

- Mikroprozessor: Singlechip (?)
- Taktfrequenz: 8 MHz (!)
- Programmspeicher: 4 KB ROM (!)
- Arbeitsspeicher: 192 Byte RAM (!)

Spielstärke / Playing strength

- Spielstärke (DWZ/Elo): ca. 1300
- Bewertung: Für Einsteiger und Gelegenheitsspieler (DWZ/Elo 1200 ~ 1300)

Last Updated on January 1, 2012